# **BEST AVAILABLE COPY**

99 日本国特許庁(JP)

40 特許出題公開

### ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-263605

Mint Cl.4

差別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和61年(1986)11月21日

B 01 D G 21 F

8014-4D B-8406-2G

8406-2G 等査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

の発明の名称

中华系障装置

頤 昭60-103911 创特

四出 願 昭60(1985)5月17日

分発

東京都港区芝浦1丁目1番1号 株式会社東芝本社事務所

内

株式会社東芝 の出 関 人

川崎市幸区堀川町72番地

郊代 理 人 弁理士 則近 憲佑 外1名

1. 発明の名称

中壁杀族装律

2. 存許護求の疑問

(1) 中盤未集モジェールと、この中型未展モジ ユールを支持し鍋却可能な材質よりなる支持具と を具備した中型来演技能。

3. 発明の詳細な説明

[ 発明の技術分野 ]

本発明はろ遊長會に使用される中空未展装量に 額する。

[ 帰明の技術的背景とその関題点]

たとえば原子力発電ブラントで発生する放射性 開放のろ過失量としては、現在設界<br/>
の過失性としては、現在設界<br/>
の過せ1/48系 **④の平仄によるろ逸方式が抵削されている。** 

一方、吸引る過は不能解性不能物(タラッド) と比較して、孔弧が小さいため透過水量が少なく、 したがって近長ろ道道費が大きくなり、かつ高能 食の領珠洗漱及び寫る姓圧力が必要となる。この ため、長世が複雑となり、設備費・所要スペース

が大きくなる。

又、 14m 前後の孔径の平度によるる過程量にか いては駱載中に 1月の以下の因形分 が多いため、日 酷りが多くなり其の交換頻度が増大する。

とのため、少ないスペースでろ造面役を大きく とることができ、放射性烙液のろ過処理を効果的 **に行なえる中型来展ろ逸袋世が用いられる。** 

しかし、中型未属る道袋世は中型来膜を数万木 まとめたモジュールを配置する構造であるため、 削性を考する腐はハンドリング将で破損する恐九 があり、又好能を有する祭は遊洗等により遊がか らみつき、選板に文庫をきたす恋れがある。

さらに、これらの中独糸膜モジュールを多数設 量する場合には、モジュール相互間のからみ間止 について考慮したければたらず、モジュール盟の 難能を大きくとる谷の対策が必要となり疑慮が大 説化する。

[発明の目的]

本発明の目的は、上記事情に進みてなされたも ので、その目的は、中型系数やジュールの対合を

# BEST AVAILABLE COPY

特開昭61-263605 (2)

延長させる中空糸原装置を提供するととにある。 [発明の数要]

本発明は、解散の処理に用いられる中型系度ろ 連供電内の中型系度発置に関するもので、中型系 類モジュールと一体化した構造をもち、鋭趣可能 な材料で製作することを特徴とするものである。 [発明の実施例]

本発明の実施例を図跡を希照して説明する。

第1回は、本発明の一条施例を示す放射性筋液 用中型系膜の遊袋量の概解圏である。

第1 図に示すように、祭録1には処験すべき放射性形弦が洗入するノズル2, う欲の出口であるノズル3, 逆洗水の出口であるノズル4. ペブリング用空気の入口であるノズル5, ペント用のノズル6, ドレン用のノズル7が取付けられており、中型米額モジュール8が複数微量リ下げられ、その外保に支持具9が取付けられている。

第2回は、第1回におけるA部を拡大したもので、支持具9は中空系質モジュールを囲むように取付けられている。

ており、とれにより中型糸属はの無上がりや曲げ 変労等を彼少させることができる。

又、この支持具12をモジュールの外属部分に集中 的に配置すれば、他モジュールとのから分筋止を もかねることが可能となる。

なか支持兵を中望系膜と同省料で製作するなとによりモジュールと一体で挑却でき、廃棄物発生 量を低速させることができる。

#### [発明の効果]

以上述べたように、本発明によれば中型糸膜ろ 通袋費を使用する場合に発生する中型糸膜の曲げ 疲労、からみ等を防止でき、中型糸膜モジュール の労命を延ばするとが可能となる。

#### 4. 図面の摘単な説明

銀1 図は、本発明の一実施例を示す放射性弱数用中型未填う過級能の概略図、第2 図は第1 図のA 係を拡大した中空表級級能の状略図、第3 図は本発明の他の実施例の側面図、第4 図は第3 図のA A 断面図、第5 図は本路明の他の実施例を一部切欠いて示す斜視路、第6 配は第5 図のB 部の盆

又、支持具9の下部には単円依支持部10が取り付けられている。

本実施例では、中盤未換モジュール8の周囲の支 特具9にて他モジュールとのからみを防止し、下 部の単円状支持部10により逆振時等の中望条度の 舞い上りを钥止している。

次に本稿別の他の契約例を第3回ないし第6回 にて説明する。

第3回は、中空来度モジュール 8の年央に支持 49mが取付けられた場合の供面図を示している。 又、第4回は、第3回のAA時面図である。

本実施例では、中望系展モジュール中央に丸棒11を取付け丸権の免縄のU字数 Lia にて中望系族の舞い上がりを防止する構造となっている。

類 5 関は、支持兵12 が中空系数13 と同じ条状の支持体である場合の実施例を示している。

男も関は、男も図の中空未然モジェールの断菌 Bを拡大した図である。

本実施例では、中庭来終13数の数単温度の糸状の支持体を支持品12としてモジュール内に配信し

大図である。

1 … 容器 8 … 中空系領モジュール 9,10,13,12 … 支持具 13 … 中空来類

代理人 弁理士 期 近 第 佑(行か1名)

# BEST AVAILABLE COPY

## 特朗昭 61-263605 (3)

